بسم الله الرحمن الرحيم

كتاب مبسّط في :

تعلم برنامج معالجة الحسابات

Microsoft Excel

في 5 أيام

إعداد: شريف الصديق

مايو 2015م

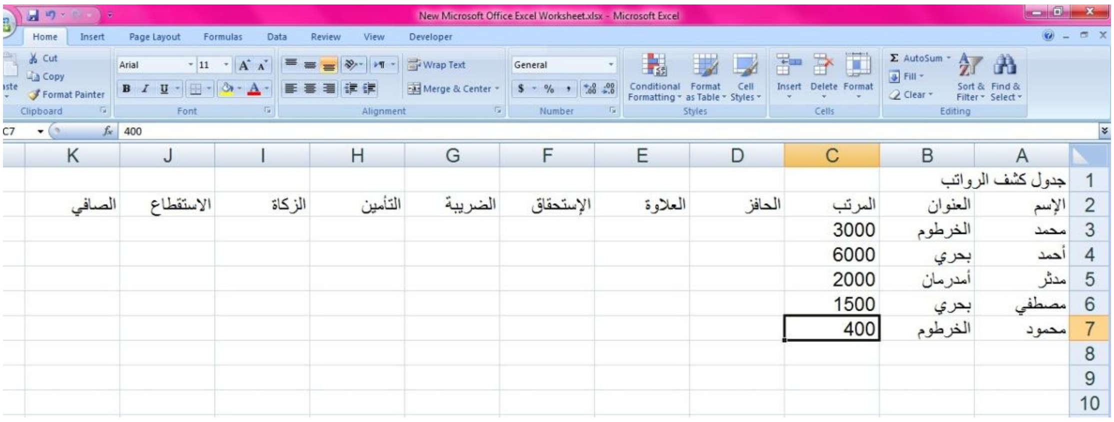
الدرس الثاني

جدول كشف الرواتب

الجدول التالي يسمي جدول كشف الرواتب :

الإسم	العنوان	المرتب	الحافز	العلاوة	الإستحقاق	الضريبة	الزكاة	الإستقطاع	الصافي

سنأخذ مثال لشركة صغيرة بها عدد 5 موظفين ونريد حساب صافي المرتب لكل واحد منهم :



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	جدول كشف الرواتب										
2	الإسم	العنوان	المرتب	الحافز	العلاوة	الإستحقاق	الضريبة	التأمين	الزكاة	الاستقطاع	الصافي
3	محمد	الخرطوم	3000								
4	أحمد	بحري	6000								
5	مدثر	أمدرمان	2000								
6	مصطفي	بحري	1500								
7	محمود	الخرطوم	400								
8											
9											
10											

اولاً سنكتب الجدول علي صفحة الإكسل كما في الصورة أعلاه ↑:

❀ لكن قبل كتابة الجدول اعلاه يجب معرفة:

بمجرد الضغط بالماوس علي الخلية تصبح الخلية جاهزة لإدخال البيانات عليها ، وبعد ادخال البيانات في الخلية :

↲ للإنتقال مباشرة للعمود التالي (خلية نحو اليسار) نضغط علي **Tab** من الكيبورد.

↲ للإنتقال مباشرة للصف التالي (خلية للأسفل) نضغط علي **Enter** من الكيبورد.

❀ أمثلة:

1) نريد حساب الحافز للموظفين ؟؟

علماً بأن الحافز نسبته 8% من المرتب

إذن الصيغة:

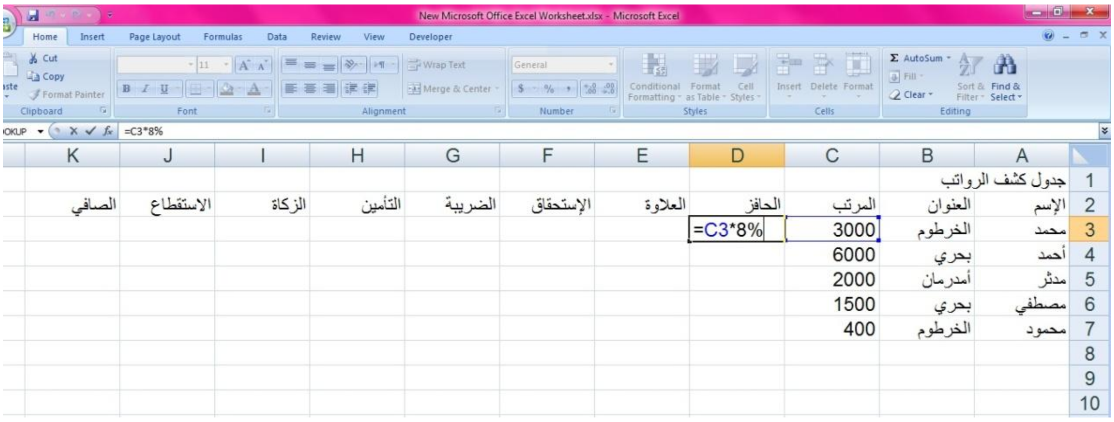
أ) لحساب الحافز 8% من المرتب : ننقل المؤشر في خلية الحافز وهي في هذا المثال: D3 ثم نكتب علامة = ثم خلية المرتب وهي هنا في هذا المثال خلية: C3

ب) ثم نكتب علامة × (الضرب) {لكتابة علامة الضرب إضغط علي الزر shift وفي نفس الوقت إضغط علي الرقم 8 ليكتب لك علامة الضرب وهي عبارة عن نجمة صغيرة} ، ثم نكتب الرقم 8 ، ثم علامة النسبة المئوية {لكتابة علامة النسبة المئوية إضغط علي

الـزر shift وفـي نفـس الوقـت إضـغط علـي الـرقم 5 ليكتـب لـك علامـة النسبـة المئويـة % } فتصبـح هكـذا 8%

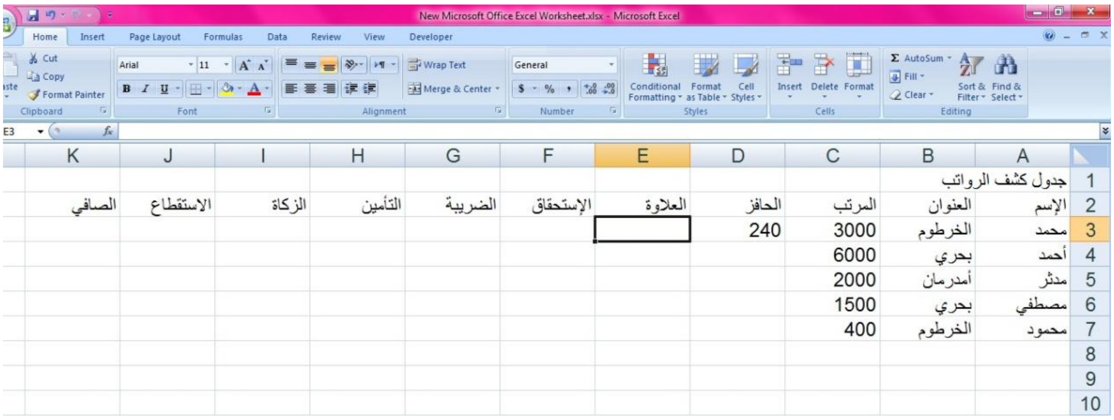
إذن الحافز صيغتة ⟵ النسبـة × خليـة المرتب =

مثال لها ⟵ =C3*8%



ثـــم إضـــغط **Tab** لإجـــراء المعادلـــة والإنتقـــال بالمؤشـــر للعمود التالي.

✓ نلاحــــظ أنـــه بمجــــرد أن ضـــغطنا علـــي زر **Tab** مـــن الكيبـورد تـم حسـاب الحـافز للموظـف محمـد وقيمتـه 240 جنيـه ، وفـي نفـس الوقـت إنتقـل المؤشـر الـي العمـود التـالي وهو عمود العلاوة كما هو ظاهر بالصورة التالية: ↓

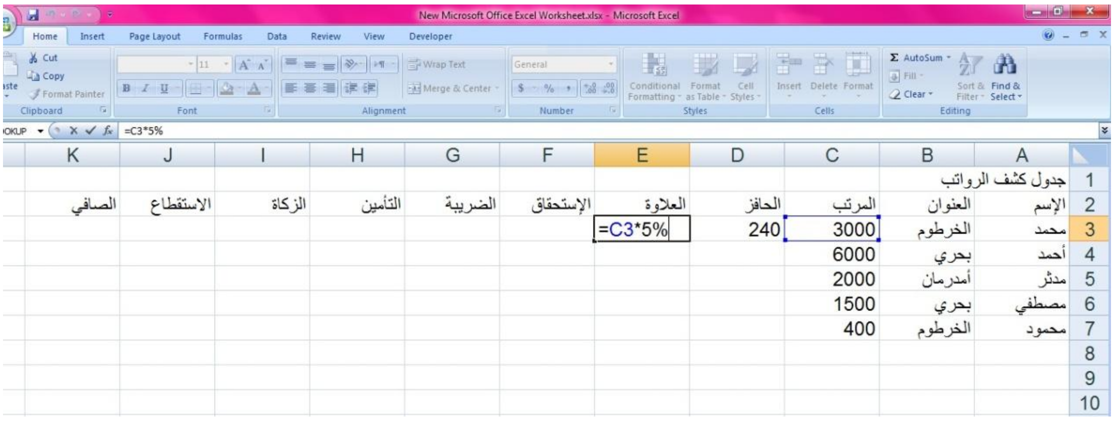


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	جدول كشف الرواتب										
2	الإسم	العنوان	المرتب	الحافز	العلاوة	الإستحقاق	الضريبة	التأمين	الزكاة	الاستقطاع	الصافي
3	محمد	الخرطوم	3000	240							
4	أحمد	بحري	6000								
5	مدثر	أمدرمان	2000								
6	مصطفي	بحري	1500								
7	محمود	الخرطوم	400								
8											
9											
10											

2) أحسب العلاوة 5% من المرتب؟؟

العلاوة كذلك نكتبها بالصيغة:

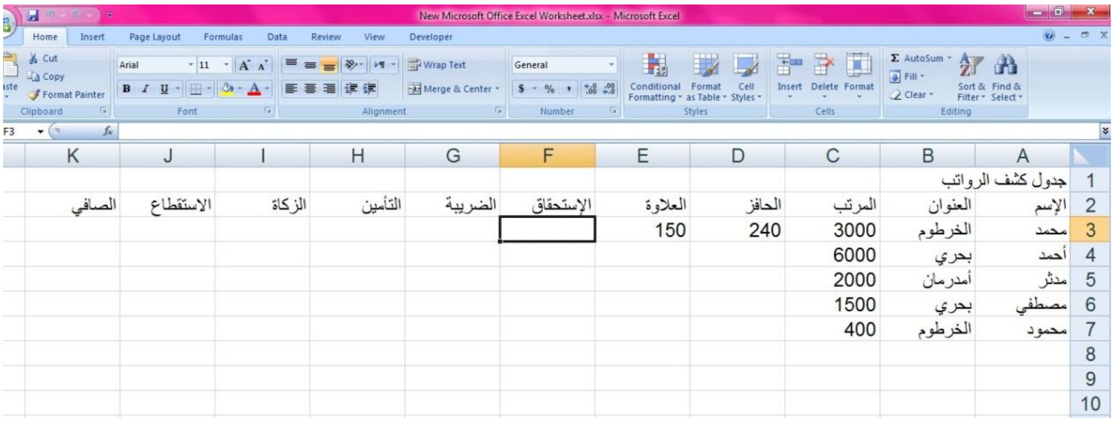
= C3 *5%



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	جدول كشف الرواتب										
2	الإسم	العنوان	المرتب	الحافز	العلاوة	الإستحقاق	الضريبة	التأمين	الزكاة	الاستقطاع	الصافي
3	محمد	الخرطوم	3000	240	=C3*5%						
4	أحمد	بحري	6000								
5	مدثر	أمدرمان	2000								
6	مصطفي	بحري	1500								
7	محمود	الخرطوم	400								
8											
9											
10											

ثم إضغط **Tab** لإجراء المعادلة والإنتقال للعمود التالي.

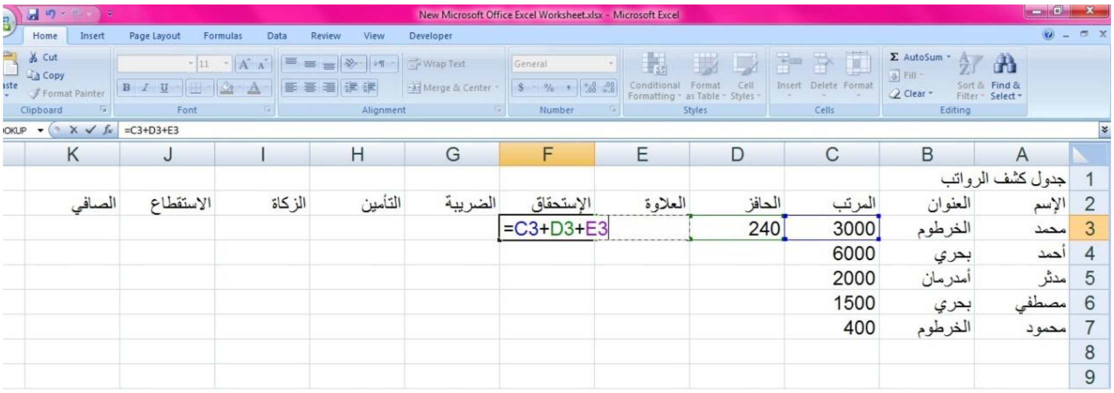
✓ نلاحظ أنه بمجرد أن ضغطنا علي زر **Tab** من الكيبورد تم حساب العلاوة للموظف محمد وقيمتها 150 جنيه ، وفي نفس الوقت إنتقل المؤشر الي العمود التالي عمود الإستحقاق كما هو ظاهر بالصورة التالية: ↓



3) أحسب الإستحقاق؟؟

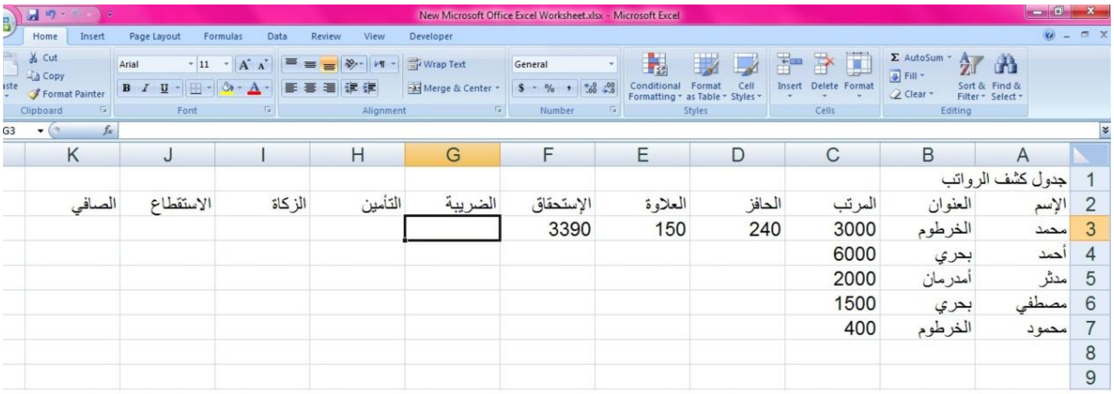
الإستحقاق = المرتب + الحافز + العلاوة

= C3 + D3 + E3



ثـم إضـغط Tab لإجـراء المعادلـة والإنتقـال للعمـود التـالي.

فتصبح كما بالصورة التالية: ↓



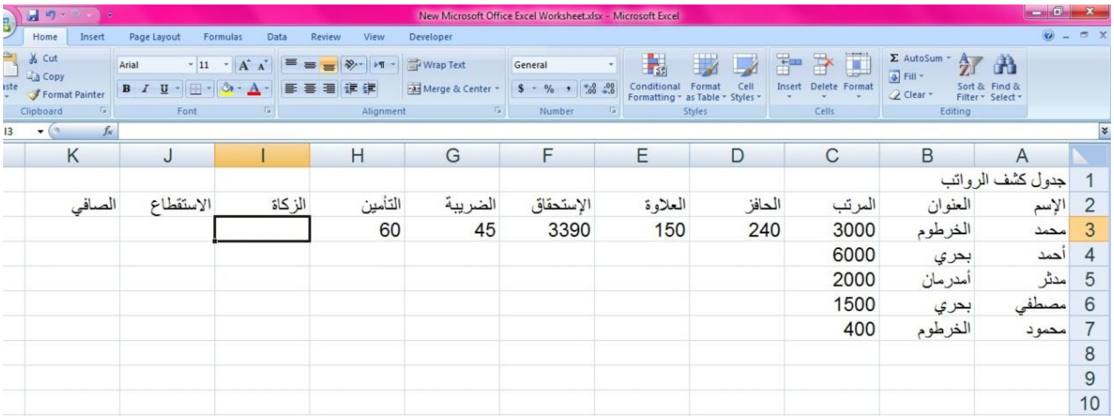
4) أحسب الضريبة 1.5% من المرتب؟؟

= c3 * 1.5%

ثم إضغط <u>**Tab**</u> لإجراء المعادلة والإنتقال للعمود التالي.

5) أحسب التأمين 2% من المرتب؟؟

=c3*2%



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	جدول كشف الرواتب										
2	الإسم	العنوان	المرتب	الحافز	العلاوة	الإستحقاق	الضريبة	التأمين	الزكاة	الاستقطاع	الصافي
3	محمد	الخرطوم	3000	240	150	3390	45	60			
4	أحمد	بحري	6000								
5	مدثر	أمدرمان	2000								
6	مصطفى	بحري	1500								
7	محمود	الخرطوم	400								
8											
9											
10											

6) أحسب الزكاة (ربع العشر) في المية 2.5% من المرتب؟؟

=c3*2.5%

7) الإستقطاع؟؟

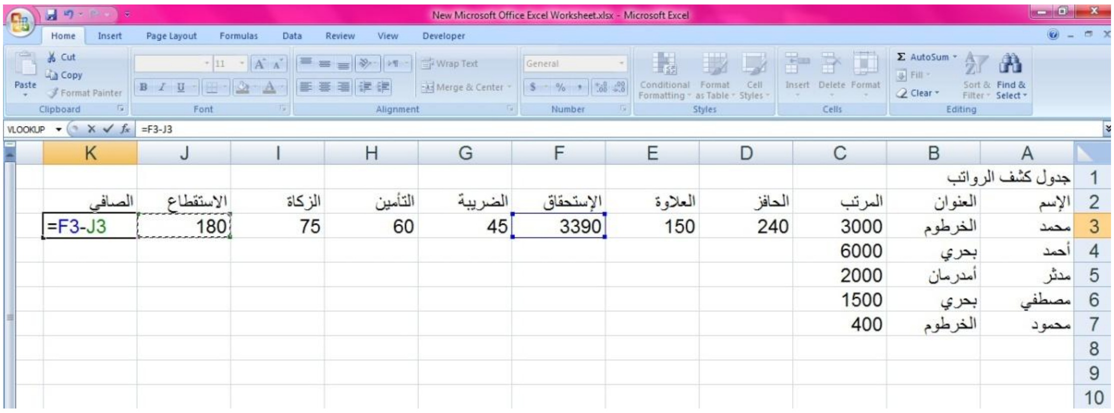
الإستقطاع = الضريبة + التأمين + الزكاة

=G3+H3+I3

8) الصافي؟؟

الصافي = الاستحقاق – الاستقطاع

=F3-J3



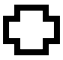
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	جدول كشف الرواتب										
2	الإسم	العنوان	المرتب	الحافز	العلاوة	الإستحقاق	الضريبة	التأمين	الزكاة	الاستقطاع	الصافي
3	محمد	الخرطوم	3000	240	150	3390	45	60	75	180	=F3-J3
4	أحمد	بحري	6000								
5	مدثر	أمدرمان	2000								
6	مصطفي	بحري	1500								
7	محمود	الخرطوم	400								
8											
9											
10											

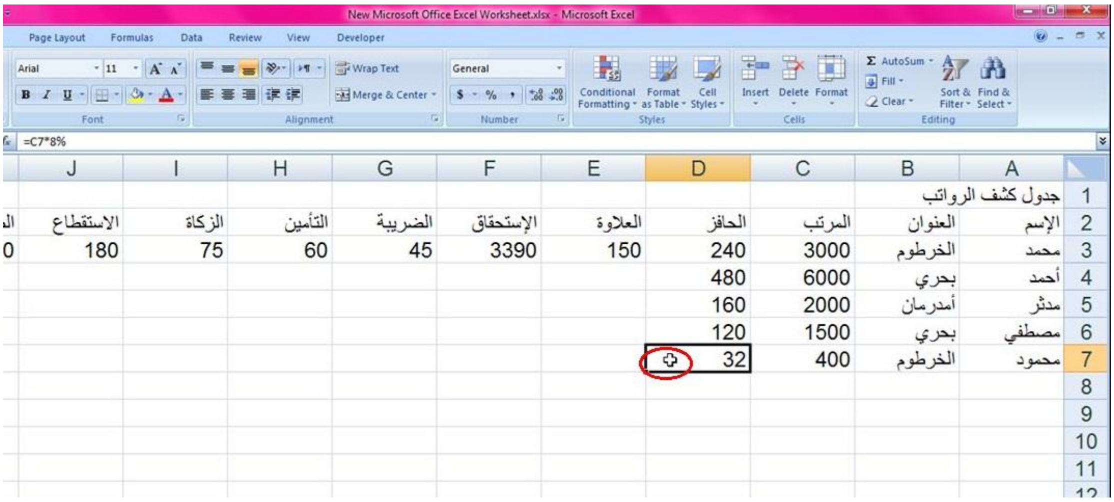
✿ ميزة التعميم التلقائي في برنامج الإكسل:

بعد تطبيقنا للمثال السابق نجد اننا قد حسبنا الحافز والعلاوة والضريبة والتامين والزكاة والصافي فقط للموظف الأول ، ميزة التعميم التلقائي تعطينا فرصة ذهبية لتعميم كل المعادلات التي قمنا بكتابتها للموظف الأول وتعميمها علي بقية الموظفين مهما كان عددهم لكن قبل عمل التعميم التلقائي نريد توضيح مسألة مهمة :

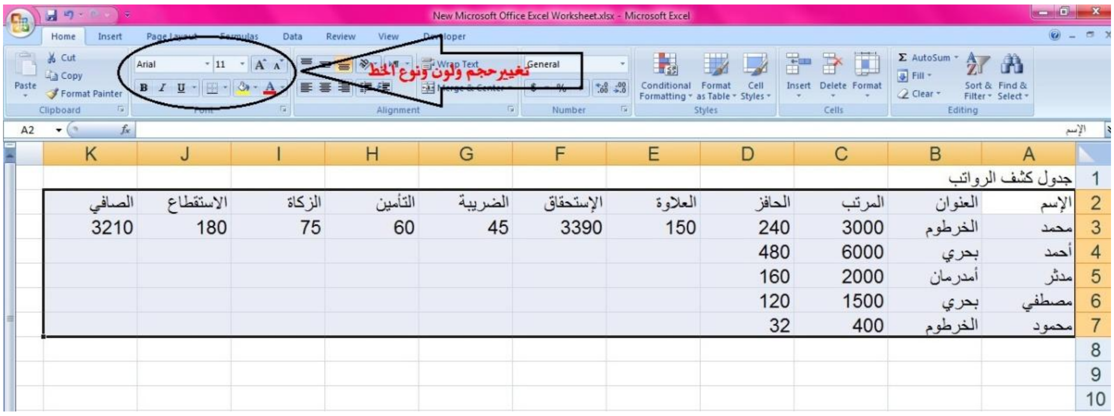
❁ في برنامج الإكسل نجد أن مؤشر الماوس له عدة أشكال مختلفة ، كل شكل له مهمة مختلفة عن الأخري سندرس أهم 3 منها:

1) عندما يظهر المؤشر بهذا الشكل وهو الشكل الطبيعي لمؤشر الماوس ، ومهمته هنا هي التأشير علي الأزرار في أعلي واجهة البرنامج. ↓

2) أما الشكل الثاني فهو هكذا  ويظهر عندما نضع مؤشر الماوس فوق أي خلية من خلايا الورقة ، ويسمي بـ مؤشر <u>التحديد</u> ، ويستخدم لتحديد الخلايا او الجدول ككل. ↓



وبعد عمل التحديد للجدول يظهر بالشكل التالي:



الإسم	العنوان	المرتب	الحافز	العلاوة	الإستحقاق	الضريبة	التأمين	الزكاة	الاستقطاع	الصافي
محمد	الخرطوم	3000	240	150	3390	45	60	75	180	3210
أحمد	بحري	6000	480							
مدثر	أمدرمان	2000	160							
مصطفي	بحري	1500	120							
محمود	الخرطوم	400	32							

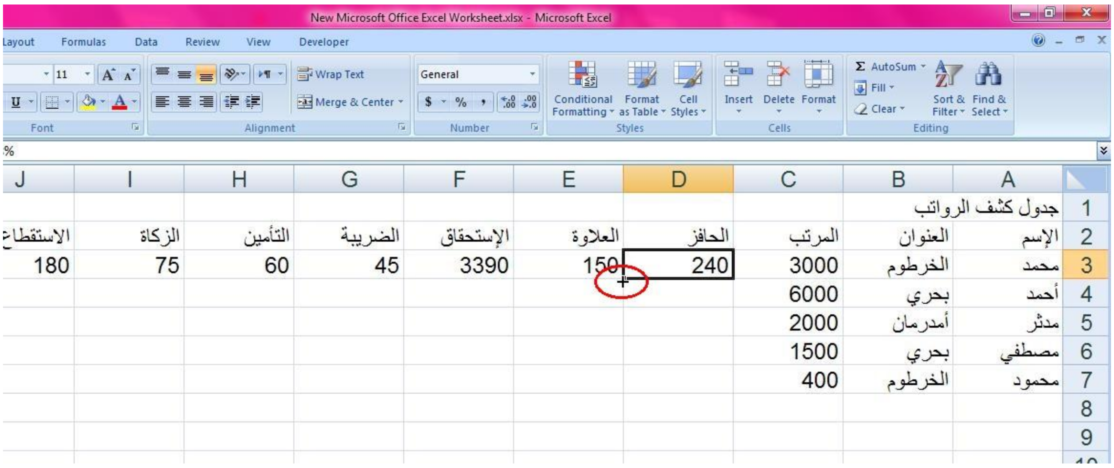
✓ الفائدة المرجوة من تحديد كل خلايا الجدول هي انه يمكننا تغيير نوع الخط ولونه وحجمة لجميع البيانات في الجدول.

3) أما الشكل الثالث فهو هكذا + ويظهر عندما نقوم بتحديد خلية معينة ، ثم نضع المؤشر في الزاوية اليسري أسفل الخلية ، وفي هذه الحالة يسمي بـ مؤشر **التعميم التلقائي** ، ويستخدم لتعميم المعادلات علي بقية العمود (في بعض الحالات يستخدم لتعميم الصفوف).

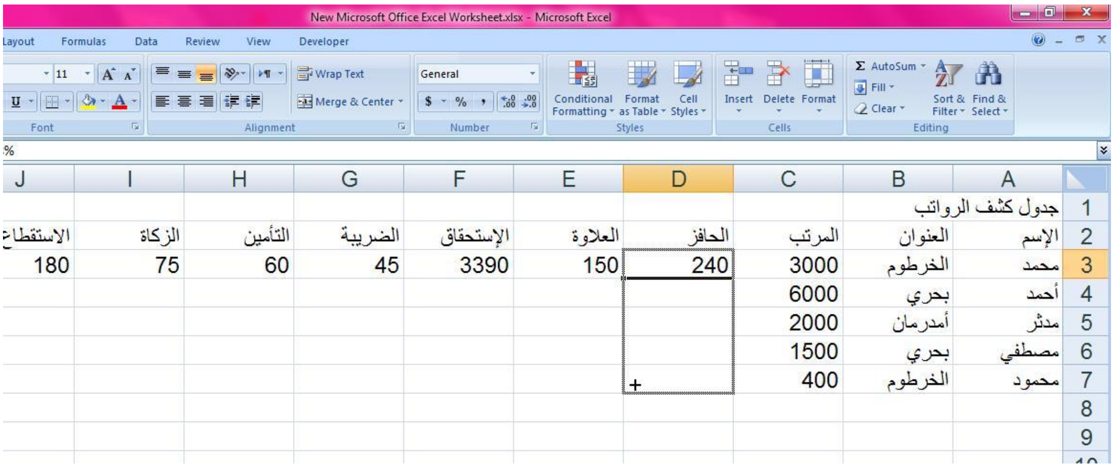
الآن نريد ان نقوم بالتعميم التلقائي :

أولاً: نقوم بتحديد خلية الحافز للموظف محمد وهي الخلية : D3 .

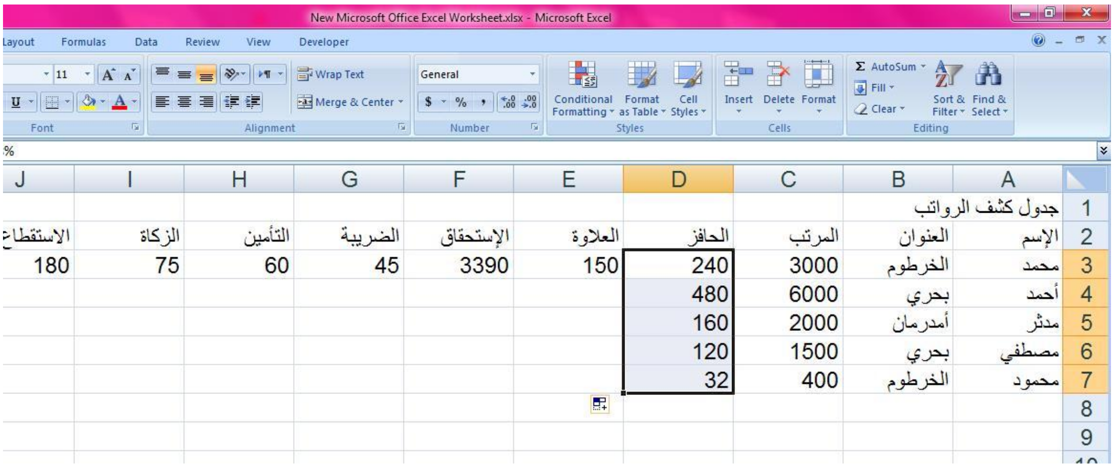
ثانيا: نقوم بوضع المؤشر علي الزاوية اليسري أسفل الخلية D3 فيتغير شكل المؤشر الي شكل التعميم التلقائية + كما يظهر في الصورة التالية:



بعد ظهور علامة التعميم التلقائي إضغط بزر الماوس الأيسر (لا تفلت الضغط عليه) ثم ننزل بالمؤشر حتي نهاية العمود عند إسم الموظف الأخير وهو محمود

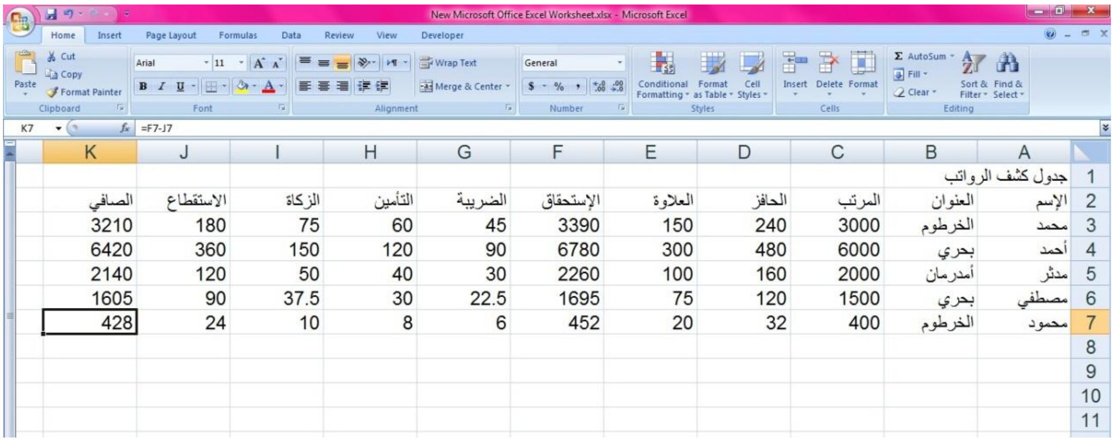


ثم نفك الضغط علي الماوس لنجد ان البرنامج قام بحساب الحافز لجميع الموظفين وبنفس الدقة التي حسب بها حافز الموظف الأول محمد.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	جدول كشف الرواتب									
2	الإسم	العنوان	المرتب	الحافز	العلاوة	الإستحقاق	الضريبة	التأمين	الزكاة	الاستقطاع
3	محمد	الخرطوم	3000	240	150	3390	45	60	75	180
4	أحمد	بحري	6000	480						
5	مدثر	أمدرمان	2000	160						
6	مصطفي	بحري	1500	120						
7	محمود	الخرطوم	400	32						

وبنفس هذه الخطوات نقوم بعمل التعميم علي بقية الأعمدة العلاوة والإستحقاق والضريبة الخ ... حتي يكتمل الجدول بهذه الصورة : ⬇



K7 =F7-J7

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	جدول كشف الرواتب										
2	الإسم	العنوان	المرتب	الحافز	العلاوة	الإستحقاق	الضريبة	التأمين	الزكاة	الاستقطاع	الصافي
3	محمد	الخرطوم	3000	240	150	3390	45	60	75	180	3210
4	أحمد	بحري	6000	480	300	6780	90	120	150	360	6420
5	مدثر	أمدرمان	2000	160	100	2260	30	40	50	120	2140
6	مصطفي	بحري	1500	120	75	1695	22.5	30	37.5	90	1605
7	محمود	الخرطوم	400	32	20	452	6	8	10	24	428